

EM111-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com



Compteurs d'énergie - BasicLine

Fonctions principales de l'acquisition de données d'énergie

Les appareils BasicLine mesurent les caractéristiques de puissance des charges monophasés ou triphasées.

À cette fin, des valeurs de base sont prévues pour assurer la transparence de la demande d'énergie d'un système.

Les valeurs essentielles sont affichées directement sur l'unité et communiquées via un réseau.

Nos dispositifs sont adaptés soit pour le montage sur les profils chapeau supérieurs ou dans l'armoire avant.

En se concentrant sur les fonctions de base, les appareils BasicLine ont un très bon rapport coût-bénéfice.

Les appareils sont désormais également disponibles avec les modules de communication à agrément MID et Modbus RTU, Modbus TCP et MBUS.

Informations générales de commande

Version	Power measurement/display for 1-phase mains, 45 A, direct measurement, pulse output, Modbus RTU
Référence	7760051001
Type	EM111-RTU-2P
GTIN (EAN)	6944169818172
Qté.	1 Pièce

EM111-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Agréments

Agréments



ROHS Conforme

Dimensions et poids

Profondeur	62 mm	Profondeur (pouces)	2.4409 inch
Hauteur	90 mm	Hauteur (pouces)	3.5433 inch
Largeur	17.5 mm	Largeur (pouces)	0.689 inch
Poids net	90 g		

Températures

Température de stockage	-40 °C...70 °C	Température de fonctionnement	-25 °C...55 °C
Humidité	0...90 % (sans condensation)		

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/connue)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1

Classifications

ETIM 8.0	EC002301	ETIM 9.0	EC002301
ETIM 10.0	EC002301	ECLASS 14.0	27-14-23-30
ECLASS 15.0	27-14-23-30		

Caractéristiques techniques

Valeur d'affichage	Tension, Valeur de mesure du courant, Puissance apparente, Puissance réactive, Facteur de puissance, Fréquence, Importation/exportation de la demande d'alimentation de l'actif, Total des importations/exportations d'énergie actif, Total des importations/exportations énergie réactive, Puissance totale du système	Version	Mesure de puissance/affichage pour réseau 1 phase, 45 A, Mesure directe, Sortie d'impulsion,, Modbus RTU
Fréquence d'entrée	AC: 50 Hz (arithmetic average)	Affichage	LCD
Type de montage	Rail DIN	Degré de protection	Panneau avant : IP51, IP20
Degré de pollution	2	Courant nominal	5 A
Facteur de puissance entrée	1 %	Précision de la mesure	Classe 1 (CEI 62053-21), Classe B (EN 50470-3), 0,5 % par rapport à la valeur finale (U / I)
Courant max.	45 A	Affichage (surveillance)	LCD
Plages de mesure • Tension L-N, CA	176...276 V	Catégorie de surtension	II
Système 3 fils	Non	Système 4 fils	Non

EM111-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Fréquence d'échantillonnage	50/60 Hz	3.2 kHz
Voies de mesure de courant	1	
Mesure de la précision du courant	0.5 %	

Résultat de mesure par seconde	100 ms
Mesure de la précision de la tension	0.5 %
Précision de mesure pour l'énergie active	Classe 1 (CEI 62053-21), (kWh, .../5 A)
	Classe B (EN 50470-3)

Enregistrement des données de mesure

Registre d'intervalle des mises à jour	100 ms	Logiciel	Outils de configuration EM
--	--------	----------	----------------------------

Entrées/sorties

Type d'entrée	1 phase AC (L1, N)
Entrées digitales	0
Nombre de sorties impulsionales	2

Sortie numérique configurable	Oui
Sorties digitales	0

Énergie/communication/protocoles

Vitesse de transmission	≤ 9600 Bd
Parité	Aucune, pair, coudé
Adressage	1 - 247
Protocole	Modbus RTU

Communication	bidirectionnel
Bits d'arrêt	1, 2
Interface	RS485

Entrée de mesure de courant

Matériau de base du boîtier	Plastique
Raccordement câble d'entrée AC	1 barrette de raccordement amovible à 3 pôles
Mesure de la précision du courant	0.5 %

Courant nominal	5 A
Voies de mesure de courant	1
Courant max.	45 A

Entrée de mesure de courant

Réseau basse tension	1 phase 2 wire (L + N)
Plage de fréquence, max.	60 Hz
Mesure de la précision de la tension	0.5 %
Plages de mesure • Tension L-N, CA	176...276 V

Type de tension	AC
Plage de fréquence, min.	50 Hz
Système 3 fils	Non
Système 4 fils	Non

Coordination de l'isolation

Tension de tenue au choc	6 kV (1,2/50 µs)
Degré de pollution	2

Catégorie de surtension	II
Tension d'isolation entrée et sortie / alimentation	4 kVeff / 1 min.

Caractéristiques de raccordement

Longueur de dénudage	8 mm
Section de raccordement du conducteur, min.	2,5 mm ²
Section de raccordement du conducteur, min.	2,5 mm ²
Section de raccordement du conducteur, min.	2,5 mm ²

Type de raccordement	Raccordement vissé
Section de raccordement du conducteur, min.	10 mm ²
Section de raccordement du conducteur, max.	10 mm ²
Section de raccordement du conducteur, min.	10 mm ²

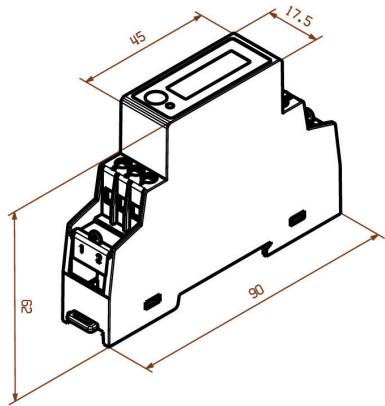
EM111-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

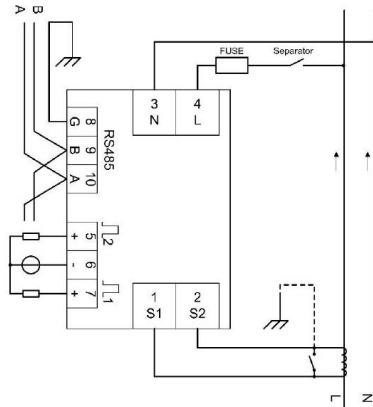
www.weidmueller.com

Drawings

Dessin coté



Circuit



Layout



Full screen